13. tétel - TFTP

# Bevezetés

* Trivial File Transfer Protocol
* egyszerű fájlátviteli protokoll
* egyszerűen implementálható
* boot szervernél használják
* oprendszer betöltéséhet
* UDP 69
* STOP AND WAIT
  + minden blokkra nyugtát vár
  + addig nem cisnál mást csak vár, majd újraküld

# Bűvész inas szindróma

* ha a k. csomag késik -> nincs válasz
* újra küldöm
* de közben megérkezik a válasz
* ezért elküldöm a k+1-et
* innentől mindent kétszer küldök

# Biztonság

* nincs hitelesítés, titkosítás, ezért nem érdemes használni
* manapság elavultnak számít, legtöbször nem támogatják
* egyéb krolátozások alkalmazhatók
  + hozzáférés korlátozása
  + csa bizonyos IP-k férhessenek hozzá

# Felhasználás

* Routerek, switchek oprendszer frissítése, telepítése